

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika<sup>®</sup>-110 HD

Hochdichter Abdichtungsmörtel für Trinkwasserbehälter

### PRODUKT- BESCHREIBUNG

Sika-110 HD ist ein zementgebundener, 1-komponentiger Dichtungsmörtel, welcher den Anforderungen der EN 1504-3 entspricht.

### ANWENDUNGSGEBIETE

Als starre Flächenabdichtung für Überhol- oder Neubeschichtungen von Trinkwasserbehältern.

### PRODUKTMERKMALE

- Geprüft für die Prinzipien 2 „Regulierung des Wasserhaushaltes“, Verfahren 2.3 und 8 „Erhöhung des elektrischen Widerstandes“, Verfahren 8.3, gemäß EN 1504
- Zugelassen im Trinkwasserbereich gemäß DVGW Arbeitsblättern W 270 und W 347
- Einfache Anwendung
- Weisser, hygienischer Farbton
- Verwendung händisch oder im Nassspritzverfahren
- Wasserdicht
- Hohe Haftzugfestigkeit
- Leichte Reparaturmöglichkeit
- Wasserdampfdurchlässig
- Rasche Wasserbelastung möglich
- 1-komponentig

### PRÜFUNGEN / ZULASSUNGEN

Das Produkt entspricht den DVGW Arbeitsblättern W 270, W 347 und W 300

### PRODUKTDATEN

#### FARBTON

Weiss

#### GEBINDEGRÖÖE

Säcke à: 25 kg  
Palettenlieferung: 1000 kg (40 x 25 kg)

#### LAGERFÄHIGKEIT / LAGERBEDINGUNGEN

Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5°C und +25 °C: 12 Monate ab Produktionsdatum. Vor Feuchtigkeit schützen.

---

## TECHNISCHE DATEN

---

|   |  |
|---|--|
| CHEMISCHE BASIS                         | Gemisch aus Zement und Quarzsanden   |
| DICHTE                                  | Ca. 2.2 kg/l (Rohdichte des Frischmörtels)   |
| GRANULOMETRIE                           | Max. Korndurchmesser: 1.2 mm   |
| SCHICHTSTÄRKE                           | <b>Materialspezifische Schichtdicke</b><br>Min. 3 mm, max. 10 mm pro Arbeitsgang<br><br>Dünnschichtbeschichtung (Überholbeschichtung): 5 mm (ohne Rautiefe)<br>Dickschichtbeschichtung (Neubeschichtung): 10 mm (ohne Rautiefe)<br><br>Zur Kontrolle der Schichtstärken wird bei Neubeschichtungen eine Ausführung in 2 Arbeitsgängen empfohlen. |
| THERMISCHER AUS-<br>DEHNUNGSKOEFFIZIENT | Ca. $13.0 \times 10^{-6}$ pro °C   |
| DRUCKFESTIGKEIT                         | Ca. 70 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)  |
| BIEGEZUGFESTIGKEIT                      | Ca. 8 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)   |
| HAFTZUGFESTIGKEIT                       | > 2.0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)  |
| E-MODUL                                 | Ca. 33.000 N/mm <sup>2</sup> (Statisch)  |

---

## SYSTEMDATEN

---

|   |  |
|---|--|
| BESCHICHTUNGS-AUFBAU /<br>MATERIALVERBRAUCH | Auf einer ebenen Unterlage werden pro 1 mm Schichtstärke ca. 2.2 kg/m <sup>2</sup> Mörtel bzw. 1.9 kg/m <sup>2</sup> Trockenmörtel benötigt. Abhängig von der Oberflächenstruktur des Untergrundes, der Lage des Bauteils und von der Schichtdicke. Der Rückprall liegt in der Regel bei < 10%. Nicht enthalten sind Verluste durch das Abziehen, Abreiben und der Unebenheit des Untergrundes.<br><br><b>Wir verweisen auf unsere Ausführungsanweisung zur Verarbeitung dieses Produktes. Bitte immer anfordern, da diese Ausführungsanweisung den neuesten Erkenntnissen entspricht.</b> |
| UNTERGRUND-<br>BESCHAFFENHEIT               | Das grobe Zuschlagkorn muss aus der Altbetonfläche sichtbar hervorste-<br>hen. Mindestens 24 Stunden vor dem Spritzauftrag ist der Untergrund bis<br>zur Kapillarsättigung vorzunässen. Vor dem Spritzauftrag muss die Beton-<br>unterlage mattfeucht sein.  |
| VORBEREITUNG DES<br>UNTERGRUNDES            | Der Untergrund muss sauber, tragfähig und griffig sein. Insbesondere<br>müssen öl- und wachshaltige Schichten, sowie an der Oberfläche vorhan-<br>dene Zementschlämme entfernt werden. Zur Vorbereitung eignen sich<br>abtragende Verfahren wie z.B. Druckluftstrahlen mit festem Strahlmittel<br>oder Hochdruckwasserstrahlen. Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes<br>muss > 1,5 N/mm <sup>2</sup> betragen.   |

---

---

## VERARBEITUNGS- BEDINGUNGEN

---

**UNTERGRUNDTEMPERATUR** Minimal + 5°C  
Maximal + 20°C

---

**LUFTTEMPERATUR** Minimal + 5°C  
Maximal + 20°C

---

## VERARBEITUNGS- HINWEISE

---

**MISCHUNGSVERHÄLTNIS** 3.9 – 4.2 l Wasser pro Sack à 25 kg, je nach erforderlicher Konsistenz

---

**MISCHANWEISUNG** Entsprechend dem angegebenen Mischungsverhältnis das Wasser in einem geeigneten Gefäß vorlegen. Unter dauerndem Rühren das Pulver langsam und vollständig zugeben. Damit möglichst wenig Luft eingerührt wird mit niedertourigem elektrischem Rührwerk (max. 500 U/Min.) mindestens 3 Minuten lang maschinell mischen.

---

**VERARBEITUNGSMETHODEN /  
-GERÄTE** Sika-110 HD ist vorzugsweise im Nassspritzverfahren auszuführen. Der Auftrag bei einer Neubeschichtung auf Beton ist in mindestens 2 Schichten auszuführen. Werkzeuge müssen aus rostfreiem Stahl bestehen. Die erste applizierte Schicht ist mit einer Zahntraufel (Zahnhöhe 6 - 8 mm) zu strukturieren. Die weiteren Schichten bis zur erforderlichen Gesamtstärke auftragen, sobald die erste Schicht ausreichend tragfähig ist. Eine gleichmäßige Oberflächenstruktur wird durch Abreiben mit einem Schwamm ermöglicht. Zusätzliches Abglätten des Mörtels ergibt eine Oberfläche mit leichter Reinigungsmöglichkeit. Maßnahmen gegen das Austrocknen während mindestens 5 Tagen durchführen. Bei der Applikation am Boden ist der frische Dichtungsmörtel vor heruntertropfendem Kondenswasser zu schützen!  
Vor Inbetriebnahme eines Trinkwasserbehälters muss die beschichtete Oberfläche gründlich gereinigt und gespült werden. Inbetriebnahme nicht vor 7 Tagen Aushärtungszeit.

---

**MISCHGERÄTE** Als Mischwerkzeuge werden ein- und zweiarmige Korbrührer, Zwangs- und Statikmischer empfohlen.

---

**GERÄTEREINIGUNG** Geräte und Material sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

---

**VERARBEITUNGSZEIT** Ca. 45 Minuten bei +20 °C

---

**NACHBEHANDLUNG** Der frische und erhärtete Spritzmörtel ist vor dem Austrocknen zu schützen. Durch den Einsatz von Luftbefeuchtern ist die relative Luftfeuchte nach der Applikation mindestens 7 Tage auf > 95% zu halten. Zugluft und größere Luftbewegungen sind zu vermeiden. Das Abhängen mit Folie, oder das Besprühen mit Wasser sind weitere Möglichkeiten der Nachbehandlung. Bei nicht sofortiger Inbetriebnahme des Behälters ist für ausreichende Luftfeuchte > 90% zu sorgen.

---

---

## WICHTIGE HINWEISE

---

### GEFAHRENHINWEISE

#### GISCODE: ZP 1

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen, physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrenstoffverordnung, sind zu beachten.

Zur Auswahl einer geeigneten Schutzausrüstung stehen Ihnen unter [www.sika.de](http://www.sika.de) unsere Infodatenblätter „Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz“ (Kennziffer 7510) und „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen“ (Kennziffer 7511) zur Verfügung.

---

### DATENBASIS

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

---

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

---

### RECHTSHINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte, oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

**Sika Deutschland GmbH**  
Flooring / Waterproofing  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart  
Deutschland

Telefon: 0711/8009-0  
Telefax: 0711/8009-321  
E-Mail: [info@de.sika.com](mailto:info@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

Produktdatenblatt  
Sika-110 HD  
Gültig ab: 17.11.2014  
Kennziffer: 2130